

## 声 明

1. 本监测报告无监测专用章、骑缝公章无效。
2. 本监测报告严格执行三级审核、无审核人员签字和站长签发的报告无效。
3. 本报告未经同意不得复印，涂改。
4. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
5. 如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本站提出，逾期视为认可本报告。  
。
6. 本报告仅对本次监测结果负责；非本站人员采集的样品，仅对送检样品负责。
7. 本报告仅供此项目使用。

本机构通信地址：

单位：承德市环境监测中心站

地址：承德市石洞子沟路塔沟西街

电话：0314-2276382、2275717

邮编：067000

委托单位：承德县康乾酒业有限公司

监测单位：承德市环境监测中心站

承德市环境监测中心站站长： 阎 毅

技术负责人： 阎 毅

质量负责人： 马 莹

质控人员： 张敬伟

项目负责人： 徐 磊

监测、分析人员：徐磊、宋民强、范玉冉、宛阳、杨虹、张静、朱婧、刘瑞琴、耿小芳、  
王一涵、杨志焱

报告编写：

数据审核：

报告审核：

签 发：

## 目 录

目 录 .....	3
前 言 .....	5
一、验收监测目的和编制依据 .....	6
1.1 监测目的 .....	6
1.2 编制依据 .....	6
二、区域自然和经济概况 .....	7
1、区域环境概况 .....	7
2、社会经济、社会事业概况 .....	8
3、环境功能区划 and 环境保护目标 .....	8
三、承德县康乾酒业有限公司迁建项目工程内容分析 .....	9
3.1 项目由来 .....	9
3.2 建设地点 .....	10
3.3 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目建设内容 .....	10
3.4 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目排污分析及污染物治理措施 .....	16
四、承德县环保局关于《承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目环境影响报告书》的 审批意见（承县环【2014】43号）及项目《环评》主要结论 .....	21
工程分析结论 .....	21
环境质量现状评价结论 .....	21
环境影响分析结论 .....	22
环保措施可行性结论 .....	24
清洁生产与总量控制分析 .....	25
公众参与调查结论 .....	25
产业政策合理性分析结论 .....	25
工程可行性结论 .....	26
五、《承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目环境影响报告书》中环保“三同时”要 求 .....	26
六、项目污染物总量控制指标 .....	28
七、项目内部环境管理检查 .....	28
1、环境管理机构设置 .....	28
2、环境管理 .....	29
八、验收监测执行标准 .....	29
8.1 标准选定原则 .....	29
8.2 执行标准 .....	29
8.2.1 废水污染物排放执行标准 .....	29
8.2.3 噪声排放执行标准 .....	30
8.2.4 废气排放执行标准 .....	30
8.3 污染物排放总量要求 .....	30
九、监测技术方案制定 .....	31
9.1 监测范围的确定 .....	31
9.2 监测技术实施方案 .....	31
9.2.1 锅炉有组织排放废气污染物监测方案 .....	31
9.2.2 污水监测方案 .....	31
9.2.3 噪声监测方案 .....	32
9.2.4 无组织排放废气污染物监测方案 .....	32

9.2.5 车间有组织排放废气污染物监测方案	32
9.2.6 无组织排放恶臭污染物监测方案	33
9.3 建设项目环境管理工作检查实施方案	33
9.4 建设项目区域公众舆论调查实施方案	33
调查目的	33
调查范围和方式	33
调查内容	33
十、质量控制	34
十一、监测结果及监测结果评价	36
11.1 建设项目运营工况检查	36
11.2 项目厂界无组织排放废气污染物监测结果	36
11.2.1 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界无组织排放废气污染物监测结果	36
11.2.2 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界无组织排放废气污染物监测结果分析	37
11.3 噪声监测结果	37
11.3.1 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界噪声监测结果	37
11.3.2 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界噪声监测结果分析	38
11.4 污水监测结果	38
11.4.1 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目污水处理站废水监测结果	38
11.4.2 监测结果分析	39
11.5 锅炉烟气污染物监测结果	40
11.5.1 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目锅炉烟气监测结果	40
11.5.2 监测结果分析	40
11.6 车间有组织排放废气污染物监测结果	40
11.6.1 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目生产车间有组织排放废气污染物监测结果	40
11.6.2 监测结果分析	41
11.7 项目厂界无组织排放恶臭污染物监测结果	41
11.7.1 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界无组织排放恶臭污染物监测结果	41
11.7.2 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界无组织排放恶臭污染物监测结果分析	43
11.7 污染物排放总量控制指标	43
十二、建设项目环保“三同时”落实情况	43
十四、公众舆论调查	45
14.1 调查方式	45
14.2 调查结果及分析	45
十五、环境影响	46
15.1 环境空气影响分析	46
15.2 地表水环境影响分析	47
15.3 地下水环境影响分析	47
15.4 噪声环境影响分析	47
十六、项目工程清洁生产分析	47
十七、监测结论	48
17.1 法律法规	48
17.2 工程建设	48
17.3 工程运营	49
17.4 污染防治措施落实建设情况和污染物排放达标情况	49
17.5 污染物排放总量控制指标	52
17.6 项目内部环境管理	52
17.7 环境影响分析	52
十八、建议	53

## 前 言

承德久强饮品制造有限公司于1998年在平泉县七沟镇设立，2011年取得“全国工业产品（白酒）生产许可证”。该企业原有白酒酿制设备和半自动灌装生产线2套，发酵池20个、粉碎机、储酒罐、蒸馏、勾兑等130台（套），设备年设计生产能力为年产白酒800吨。2014年该企业转让给个人徐艳平，同时将企业名称变更为承德县康乾酒业有限公司，并且厂址由平泉县七沟镇变更为承德县下板城镇下板城村。

承德县康乾酒业有限公司在收购承德久强饮品制造有限公司后，投资950万元在承德县下板城镇下板城村，新建生产车间，进行白酒的生产，生产规模与承德久强饮品制造有限公司规模保持不变，为年产800吨白酒，项目建设内容包括成品库房、白酒灌装线、配制线、原料、成品及辅助库房、窖池群、办公楼等。

2014年6月，承德晟源环保技术服务有限公司编制完成《承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目环境影响报告书》；2014年10月22日承德县环境保护局对该项目《环境影响报告书》出具审批意见（承县环【2014】43号），对该建设项目《环评报告书》提出的污染防治措施和项目环境管理要求等内容进行审批并给出意见。

截至目前，承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目主体工程和相关污染防治设施均已建设完成，基本具备了项目竣工环保验收条件。2017年4月，承德县康乾酒业有限公司按照环保“三同时”之相关规定，向承德县环境保护局提请本建设项目竣工环保验收。

2017年4月17日，承德市环境监测中心站接受承德县康乾酒业有限公司的委托，承担该项目的竣工环保验收监测工作。根据国家环境保护部对建设项目竣工环境保护验收的相关管理规定、对建设项目竣工环境保护验收监测的相关技术要求，承德市环境监测中心站于2017年4月19日对该项目工程的建设完成情况和环保设施落实建设情况进行了现场踏勘，同时对该项目的行政审批文件、建设资料进行了详细的查阅，在此基础上编制了项目竣工环保验收监测方案，确定验收监测内容并得到承德县环保局同意实施的意见。

2017年4月22日-

4月23日，承德市环境监测中心站对承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目竣工进行环保验收监测，同时根据验收监测结果和现场对项目单位内部的环境管理工作检查结果编制了本项目竣工环保验收监测报告书。

## 一、验收监测目的和编制依据

### 1.1 监测目的

根据国家环境保护部对建设项目竣工环境保护验收的相关管理规定、对建设项目竣工环境保护验收监测的相关技术要求，受承德县康乾酒业有限公司的委托，我站对该建设项目的主体工程建设情况、环保设施的落实建设和运行管理情况等进行全面考察，同时对企业内部环境管理制度的建立和执行情况进行检查，并于2017年4月对该项目污染物排放是否符合国家相关标准进行验收监测，同时对项目单位内部环境管理工作进行检查，其结果作为该建设项目竣工环保验收的依据，并为项目环境主管部门的日常管理工作提供依据。

### 1.2 编制依据

- 《中华人民共和国环境保护法》（2014年）；
- 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令1998年第253号）；
- 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局【2001】第13号令）；
- 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理的有关问题的通知》（国家环保总局环发【2000】38号文）；
- 《环境保护设施竣工验收监测办法》（环监【1995】335号）；
- 《建设项目环境保护设施竣工验收管理规定》（国家环境保护局第14号令）；
- 河北省环保局《河北省建设项目环保设施竣工验收办法》；
- 《承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目环境影响评价报告书》；
- 承德县环境保护局对《承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目环境影响评价报告书》的审批意见（承县环【2014】43号）；
- 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）；

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类、4类标准;

《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001);

《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB27631-2011);

《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。

## 植被

承德县区域植被类型为冀北山地栎林、油松和亚高山针叶林地带,为华北植物区系向内蒙植物区系过渡带植被,分布有大量的天然次生林和人工林。境内除都山附近植被较密外,其它地区林木很少。截至2013年,承德县林地面积为389万亩,有林地260万亩,疏林地15万亩,荒山面积74万亩,其他40万亩,森林覆盖率为58%。

## 2、社会经济、社会事业概况

承德县地处承德地区中心,县政府驻下板城,经济结构以工业为主,承德县依托自身优势,形成了以资源开采和初级产品加工为主的工业体系,逐步形成了针织服装、建材、冶金、造纸食品加工五大特色主导产业,纺织服装、冶金和石材三大工业园区已经初具规模。2005年全县实现增加值13.9亿元,年均增长17.8%,占GDP比重的40.8%。

全县初步确定了“南果北菜全县牧”的农业发展框架,畜牧、蔬菜、果品三大产业稳步发展,产业化经营规模不断扩大,产业化经营率达到39%。

第三产业发展较快。旅游业、房地产和现代化物流业等都有长足的发展,2005年第三产业实现增加值9.0亿元,年均增长9.6%,第三产业对经济增长贡献率达到30.5%。。

## 3、环境功能区划和环境保护目标

### 环境功能区划

根据河北省环境功能区划,承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目所在区域地表河流-滦河段执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水体标准;项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-1996)中的二级标准,区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准,地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)中的III类标准。

### 区域污染源调查

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目周边5公里区域

内无生产性企业，区域内存在生活污染面源，以农村生活污水、垃圾和畜禽养殖产生的污染物为主，该部分产生的污染物基本无集中式储运和处理设施。

### 环境敏感点和环境保护目标

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目所处区域内无国家珍惜动植物资源（自然保护区）、重点文物保护单位和饮用水源地保护区。根据本工程项目性质和周界环境特征，本建设工程环保目标见下表。

环境要素	保护目标	与厂区方位	距离(M)	环境质量标准
大气环境	彭家沟门村	西南	780	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
	下板城村	北	690	
	八家村	南	500	
	二格庄村	西南	730	
	河沿村	西北	1160	
	龙王沟村	西北	1370	
	房深沟村	西北	1700	
	北沟门村	西	2000	
	大杖子村	西南	1930	
	北杖子村	西南	2170	
	邓家庄村	西南	2540	
	高家庄村	东南	2510	
	惠民花园小区	北	280	
声环境	厂界	厂界外200		《声环境质量标准》(GB3096-2008)执行2类区标准
地下水环境	项目区域			《地下水质量标准》(GB/T14848-1993) III类标准
地表水环境	滦河	西侧	700	《地表水环境质量标准》(GB3838-2001) III类标准
生态环境	项目区域			—
环境风险	同大气环境保护目标			

## 三、承德县康乾酒业有限公司迁建项目工程内容分析

### 3.1 项目由来

承德久强饮品制造有限公司于1998年在平泉县七沟镇设立，2011年取得“全国工业产品（白酒）生产许可证”。该企业原有白酒酿制设备和半自动灌装生产线2套，发酵池20个、粉碎机、储酒罐、蒸馏、勾兑等130台（套），设备年设计生产能力为年产白酒800

吨。2014年该企业转让给个人徐艳平，同时将企业名称变更为承德县康乾酒业有限公司，并且厂址由平泉县七沟镇变更为承德县下板城镇下板城村。

### 3.2 建设地点

项目选址位于承德县下板城镇下板城村南部约690m处。项目拟建厂区北侧280m、690m处分别为惠民花园小区和下板城村，西北侧1160m、1370m和1700m处分别为河沿村、龙王沟村及房深沟村，西侧2000m处为北沟门村；西南侧780m、1930m、2170m、2540m处分别为彭家沟门村、大杖子村、北杖子村、邓家庄村，南侧500m处为八家村，东南侧2510m处为高家庄村。

项目所在区域地形及四邻关系、平面布置图详见本报告附图1、2。

### 3.3 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目建设内容

#### 3.3.1 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目工程概况

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目建设性质为迁建；建设单位为承德县康乾酒业有限公司；建设地点为承德县下板城镇下板城村；项目投资总概算为950万元，项目环保投资约为95万元，占总投资的10%。建设单位与承德县振德有限责任公司已签署土地租赁协议，双方为土地租赁关系（承德县振德有限责任公司原为针织服装加工配件企业，受市场影响，该企业已于2002年停产至今）。本项目占地面积6547

m<sup>2</sup>，建筑面积1903m<sup>2</sup>，建筑结构为钢结构。项目建设1座综合功能车间，按照不同功能进行分割。项目劳动定员为36人，其中生产人员25人，技术管理人员5人，行政管理人员6人；项目生产时间330天。本项目于2014年9月开工建设，2016年11月投入试生产。项目设计单位：承德永旺建筑工程有限公司；项目施工单位：承德永旺建筑工程有限公司。

具体工程内容如下表：

表3-1 项目主要建设内容一览表 单位：m<sup>2</sup>

序号	建设内容	建筑面积	功能性质
1	制酒车间	350	蒸粮、发酵
2	酒库	240	勾兑存储
3	原粮库	100	原粮存储
4	洗瓶车间	75	洗瓶
5	瓶库	150	酒瓶暂存

6	灌装车间	60	白酒灌装
7	外包车间	124	贴标、包装
8	纸箱库	83	纸箱暂存
9	成品库	217	成品酒存储
10	办公区	310	业务销售
11	污水处理站	64	污水处理
12	其他辅助设施	130	
合计		1903	

项目生产原料为高粱（730吨/年）、酒曲（48吨/年）；

项目主要产品为浓香型原酒55-

60%vol、清香型原酒，勾兑、灌装后，年产42%vol浓香型白酒30吨，38%vol清香型白酒650吨，年总产白酒680吨。

建设项目主要生产、办公设备明细见表3-2。

表3-2：建设项目主要生产、办公设备明细：表

序号	主要设备	规格	数量
1	发酵池	/	12
2	蒸酒机（甑锅）	口径1.9m	2
3	灌装机	G2D12B	1
4	冲控机	QJ1	1
5	刷瓶池	6头	1
6	压盖机	SF-1	1
7	储酒罐	10m <sup>3</sup>	6
8	储酒罐	5m <sup>3</sup>	4
9	全自动凉茬机	—	1
10	粉碎机	—	2

### 3.3.2 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目公用工程

#### 1. 给排水工程

##### (1) 供水工程

项目生产及生活用水取自项目厂区内新建的自备水井，用水需经净化、软化后，供给生活区及生产车间。井水采用净水系统进行净化。

##### (2) 排水工程

项目采取雨污分流制，雨水单独收集由雨水排放口外排。

厂区建设废水收集管道，生产污水与生活污水经收集后排至化粪池初步处理后，再排

入污水处理站，处理站采用“格栅+水解酸化+生物接触氧化”处理工艺，经污水处理站处理后的污水水质同时满足承德县绿溪污水处理有限公司进水水质和《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB27631-

2011）表2中间接排放限值要求后，最终进入承德县绿溪污水处理有限公司进行集中处理。

## 2. 供电工程

项目用电接入城市供电系统，自建变压系统，供生活、照明、检修用电。本项目年耗电量约35000度。

## 3. 供热

生产用蒸汽全部由自建燃气锅炉房提供。本项目建设单位已于承德县盛德燃气有限公司签订供气协议，详见附件。

## 4. 产品、原料运输工程

项目厂区内均设置环形道路系统，道路宽约6米，总长约200m。

项目原料主要为高粱、稻壳，大曲水等原辅材料消耗量见表3-4。

表3-3 原辅材料、包装物消耗一览表

	名称	单位	年耗量	备注
主要原辅材料	高粱	t/a	730	
	玉米	t/a	146	
	小麦	t/a	145	
	豌豆	t/a	70	
	大米、黍米	t/a	255	
	麸皮、稻壳	t/a	104	
	酒曲	t/a	48.5	—
	水	t/a	6215	自备水井提供
能源	天然气	万m <sup>3</sup> /a	87	主要气体组分（v/v%）： 甲烷93.21、乙烷3.82、 二氧化碳1.20、氮气0.79
	电	万kw·h/a	1.24	
包装物	酒瓶、罐	万个/a	170	500ml、5000ml，外购新瓶
	瓶盖	万个/a	170	酒瓶盖外购
	单瓶盒	万个/a	170	外购
	箱	万个/a	25	包装箱外购

### 3.3.4 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产工艺流程

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目主要生产工艺流程如下：

采用传统的白酒酿造工艺及勾兑技术，生产的基本工艺为固态发酵法，按公司酿造工艺要求将基酒进行勾兑后包装即为成品的白酒，现将工艺流程简述如下：

#### 1.原料验收

采购入厂的原料，依据相关检验方法进行抽样检验，检验感官、含水量、杂质、生霉粒项目，合格者准予使用，不合格者进行退换货处理，否则，不能用于生产。生产部门在使用前，也要进行检验，发现不合格者，不能使用。

#### 2.原料粉碎

将原料粉碎，须脱壳的先用脱壳机去壳，粉碎机细度为10-40目，粉粮车间要保持通风，每日进行设备清洁，确保环境符合要求。

#### 3.配料、蒸料、晾渣冷却、加曲、加酒母、加浆、入池发酵

粉碎的高粱、小麦、大米、豌豆、玉米按比例进行称量，再加入规定量的酒曲、酒母、浆水，搅拌均匀后进行蒸料，由蒸锅水沸后计时，时间20-30分钟，蒸熟后出料，晾渣冷却，然后入发酵池。浓香型：6个发酵池每次投料5吨。发酵28-30天，发酵温度保持25℃-35℃。清香型：14个发酵池每次投料28吨。发酵6天，发酵温度保持20℃-30℃。发酵期间每天早、中、晚观察发酵池温度并记录，当温度超限时，采用人工通风、保温措施增温或降温。

#### 4.开窖起糟

窖泥封池的池子揭开泥皮并刮下附着的面糟，泥皮踩熟备用。母糟出窖加新粮配料，待蒸。浓香型白酒发酵过程中会产生黄水，从黄水坑中逐渐舀出，泼洒于酒窖表面，其余用于和泥。

#### 5.蒸馏、人工催陈（贮存）

清香型：发酵后的物料输至蒸酒机进行蒸馏，每次出酒10-

11吨；蒸馏后的基酒酒精度保持55-

60%vol，然后按规定的贮存期限输至酒窖贮存老熟，一般在一个月至一年。

浓香型：发酵后的物料输至蒸酒机进行蒸馏，每次出酒2-

2.3吨；蒸馏后的基酒酒精度保持55-

60%vol，然后输至酒窖贮存老熟，一般在三个月以上。

#### 6.勾兑、过滤

达到贮存期限的产品，按预定的酒精度，用不同贮存期的基酒及浆水勾调，偏差为 $\pm 1$ %vol，然后经硅藻土过滤机、精滤机过滤，然后入成品罐贮存15天后，可进行灌装。勾调前将原水经软水处理机处理达到软化水标准。

#### 7.罐、盖清洗消毒

清洗槽中放入40℃左右的温水，将空瓶浸泡10分钟，用洗瓶机清洗干净，然后放入消毒槽中，用100-200ppM含氯消毒液进行消毒1-2分钟后，由消毒槽中取出输至冲瓶机冲瓶，瓶盖经清洗后，放至消毒柜中进行消毒；而后将二者转入灌装间进行灌装。

#### 8.灌装、灯检

按照设定的产品净含量灌装。灌装初始，检查灌装量是否符合要求，出现偏差要对灌装机进行调整，确保灌装量达标。灌装后经灯检箱检验，剔除不合格产品，然后采用人工封盖，封盖要严密，确保无泄漏。

#### 9.包装

产品装箱前进行贴标、喷码，贴标要端正，位置准确，喷码主要标注生产日期、批次。装箱时要确保装箱数量、品种，装箱后进行封箱，然后入库贮存，保管员依据检验情况做好标识，检验合格的产品加贴合格证。

#### 10.出厂检验

每批产品完成后，由质检部按要求进行抽样检验，然后签发检验报告，传递至生产部

，合格者准予出厂；不合格者，由质检部与生产部共同查找原因，采取返工或报废处理。

### 11. 入库贮存

产品加工完毕，入库贮存，库房要保持阴凉干燥，注意防火，保管员要进行相关标识。对未检验、已检验、合格产品、不合格产品分区域进行贮存。生产工艺流程及排污节点图如下：

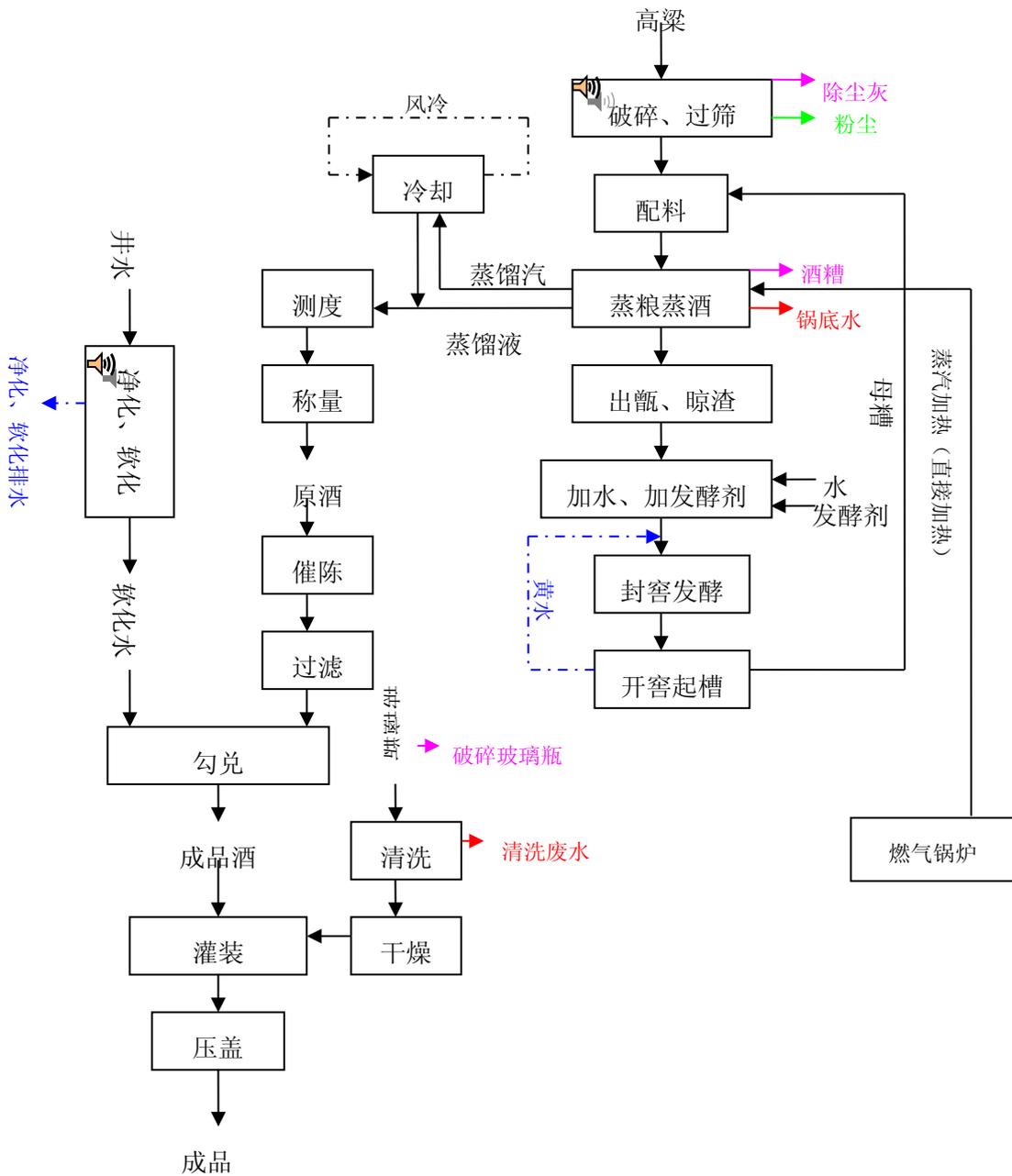


图3-1 生产工艺流程及排污节点图

### 3.4 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目排污分析及污染物治理措施

#### 1、废气

##### (1)粉碎含尘废气

原粮、酒曲等需干料粉碎，在粉碎过程中产生一定量的粉尘，本项目将粉碎机设备置于车间内，并在粉碎设备上方设置集尘罩，将含尘废气收集后送入布袋除尘器进行净化，最终由15m高排气筒高空排放。落料过程降低落料高度，及时清扫地表落料，防止二次扬尘，排放量较小。

本项目未按环保照“三同时”要求对其干料粉碎工序采取喷雾降尘措施。

##### (2)蒸粮蒸酒废气

原粮发酵和蒸酒机（甑锅）在蒸粮、蒸酒过程中产生的废气，有一定程度的异味，为无组织排放。项目单位采取车间“强制通风+活性炭吸附”措施，尽可能降低该部分废气的影响程度。

##### (3)污水处理站恶臭

污水处理站恶臭主要是污泥浓缩池、污泥脱水机房及曝气池、格栅等。污水处理站恶臭的主要成分是 $H_2S$ 和 $NH_3$ 。各沉淀池加盖，预留排气孔，提升泵房、格栅及脱水机房，封闭处理，把臭气抽送经活性炭吸附装置净化，处理后的废气沿生产车间集中由15米以上高排气筒外排。

##### (4)燃气锅炉烟气

项目热源由燃气锅炉提供，其运营期间天然气燃烧产生的烟气中主要含有颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。项目单位对该国路设置8m排气筒高空排放。

##### (5)运输扬尘

本项目原料及产品运输过程中容易产生运输扬尘，项目单位对其厂区内扬尘采取地面硬化，洒水降尘，控制运输量，原料采取袋装等措施。

## 2. 废水污染源及污染物

### ①主要废水污染源:

项目主要废水污染源包括黄浆水、锅底水（与设备清洗水混合）、车间洗瓶废水、地面冲洗水、蒸汽冷凝水、反渗透冲洗水及厂区办公和生产人员生活废水等。

②废水水质及污染物产生量：黄浆水：经窖池发酵后，约产生5m<sup>3</sup>/a，泼洒于窖池四周，回用于发酵工段，不外排。

● 锅底水：工艺中每蒸酒1次，甑锅中的绝大多数酒精蒸发，冷凝后就是所谓的原酒，少量未被蒸发的残酒只能排放，俗称锅底水，锅底水排放量约80 m<sup>3</sup>/a。

● 酒瓶清洗、地面清洗水：勾兑后的成品酒在装瓶之前需要将新购入的瓶子洗刷干净，项目所选用的瓶、罐全部为新瓶、罐，无回收瓶、罐，洗刷后的废水水质清洁；由于在生产过程中有可能出现跑冒滴漏现象，地面清洗废水中含有一定量的COD和SS，经估算，这部分废水量产生量为1100 m<sup>3</sup>/a。

锅底水、酒瓶清洗与地面清洗废水经管道收集后进入项目自建的污水处理站，经污水处理站污水处理站处理后，进入区域污水管网，最终进入承德县绿溪污水处理有限公司进行集中处理。

● 生活污水：本项目生活废水排放量约918 m<sup>3</sup>/a。这部分生活污水经化粪池（总容积50 m<sup>3</sup>）初步处理后，再与生产废水共同进入污水处理站处理后，最终排入区域污水管网。

● 反渗透冲洗废水：项目水净化采用反渗透纯净水制备系统，该设备定期冲洗将产生一定量废水，这部分废水硬度较高，含有大量的钙镁离子，而COD，BOD<sub>5</sub>、SS为浓度较低，排污水量约1000m<sup>3</sup>/a，这部分水直接排入区域污水管网。

## 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目废水处理工艺流程

### ①格栅集水池

各种废水混合后进入废水处理系统，其内含有酒糟，高粱渣等悬浮物质，如不经过预处理而直接进入废水处理系统，将会堵塞管道及泵体，为整个处理系统带来不必要的麻烦和隐患，因此废水在进入主体处理单元之前必须经过格栅去除水体中大的悬浮物质。

## ②调节池

为减少水量和水质变动对废水处理工艺过程的影响，在废水处理系统之前宜设置调节池，以均和水质、存盈补缺。

## ③水解酸化池

水解（酸化）处理方法是一种介于好氧和厌氧处理法之间的方法，和其它工艺组合可以降低处理成本提高处理效率。水解酸化工艺根据产甲烷菌与水解产酸菌生长速度不同，将厌氧处理控制在反应时间较短的厌氧处理第一和第二阶段，即在大量水解细菌、酸化菌作用下将不溶性有机物水解为溶解性有机物，将难生物降解的大分子物质转化为易生物降解的小分子物质的过程，从而改善废水的可生化性，为后续处理奠定良好基础。

水解是指有机物进入微生物细胞前、在胞外进行的生物化学反应。微生物通过释放胞外自由酶或连接在细胞外壁上的固定酶来完成生物催化反应。

酸化是一类典型的发酵过程，微生物的代谢产物主要是各种有机酸。

从机理上讲，水解和酸化是厌氧消化过程的两个阶段，但不同的工艺水解酸化的处理目的不同。水解酸化-好氧生物处理工艺中的水解目的主要是将原有废水中的非溶解性有机物转变为溶解性有机物，特别是工业废水，主要将其中难生物降解的有机物转变为易生物降解的有机物，提高废水的可生化性，以利于后续的好氧处理。考虑到后续好氧处理的能耗问题，水解主要用于低浓度难降解废水的预处理。混合厌氧消化工艺中的水解酸化的目的是为混合厌氧消化过程的甲烷发酵提供底物。而两相厌氧消化工艺中的产酸相是将混合厌氧消化中的产酸相和产甲烷相分开，以创造各自的最佳环境。

与其他类型的厌氧反应器相较有下述优点：

水解酸化池抗冲击负荷能力强，在进水COD浓度较高时，仍能保证出水在200mg/l左右，能起到非常好的缓冲作用；水解酸化池水力停留时间短，土建费用较低，而且运行费用低，无任何电耗，污泥水解率高，减少脱水机运行时间，降低能耗，因此水解酸化池的稳定性和经济性要远远超过其他预处理工艺。

#### ④生物接触氧化池

生物接触氧化法是一种介于活性污泥法与生物滤池之间的生物膜法工艺。接触氧化池内设有填料，部分微生物以生物膜的形式固着生长于填料表面，部分则是絮状悬浮生长于水中。因此它兼有活性污泥法与生物滤池二者的特点。由于其中填料及其生物膜均淹没于水中，它又被称为淹没式生物滤池。在生物接触法中微生物所需的氧常通过机械曝气供给，气水比为20~30:1。生物膜生长至一定厚度后，近填料壁的微生物将由于缺氧而进行厌氧代谢，产生的气体及曝气形成的冲刷作用会造成生物膜的脱落，并促进新生膜的生长，形成生物膜的新陈代谢，从而降低污水中的COD、BOD<sub>5</sub>含量，脱落的生物膜将随出水流出池外。

生物接触氧化法的特点是：

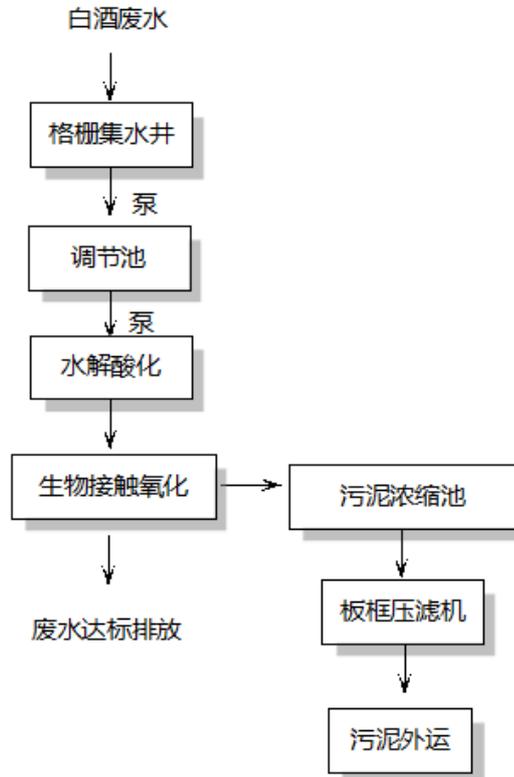
由于填料的表面积大，池内的充氧条件良好，生物接触氧化池内单位容积的生物固体量都高于活性污泥法曝气池及生物滤池，因此，生物接触氧化池具有较高的容积负荷；

由于相当一部分微生物固着生长在填料表面，生物接触氧化法不需要设污泥回流系统，只需要将二沉池部分污泥回流到接触氧化池，补充接触氧化池污泥的流失，运行管理简便；

由于生物接触氧化池内生物固体量多，水流属完全混合型，因此生物接触氧化池对水质水量的骤变有较强的适应能力；同时当有机容积负荷较高时，其F/M比可以保持在一定水平，因此污泥产量可相当于或低于活性污泥法。

本项目生产过程中的锅底水及冲洗车间地面废水、生活污水经自建污水处理站处理后

，进入区域污水管网，具体污水处理工艺流程及工艺单元治理效果见下图：



### 3. 噪声污染源分析

项目主要噪声源有粉碎机和水泵等，该项目各产噪设备均位于封闭厂房内用以隔声降噪。

### 4. 固体废物污染源

本项目固体废物产生量为酒糟800t/a、原料粉碎粉尘的产生量约为粉碎总量的2%，即30t/a。布袋除尘器净化效率为99%，破碎粉尘29.7吨，污水处理站污泥3t/a、碎酒瓶、废包装等废弃包装物3t/a和办公生活垃圾5.4t/a。酒糟外售畜禽养殖户作饲料（已签订协议），原料粉碎收集的粉尘可回用于生产工序，污水处理站污泥经机械脱水后由城肥部门定期清运，废弃包装物收集后作为废品出售、生活垃圾采取在厂区内布设垃圾桶，收集后运至区域内生活垃圾收集点，最终运至承德县生活垃圾填埋场进行卫生填埋。

### 4.固体废物分析

本项目固体废物产生量为酒糟800t/a、原料粉碎粉尘的产生量约为粉碎总量的2%，即30t/a。布袋除尘器净化效率为99%，破碎粉尘29.7吨，污水处理站污泥3t/a、碎酒瓶、废包装等废弃包装物3t/a和办公生活垃圾5.4t/a。酒糟外售畜禽养殖户作饲料（已签订协议），原料粉碎收集的粉尘可回用于生产工序，污水处理站污泥经机械脱水后由城肥部门定期清运，废弃包装物收集后作为废品出售、生活垃圾采取在厂区内布设垃圾桶，收集后运至区域内生活垃圾收集点，最终运至承德县生活垃圾填埋场进行卫生填埋。上述各项固体废物均得到了妥善处置。

#### 四、承德县环保局关于《承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目环境影响报告书》的审批意见（**承县环【2014】3号**）及项目《环评》主要结论

##### 1、项目《环评》审批意见

见本报告附件2。

##### 2、项目《环评》主要结论：

#### 工程分析结论

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目位于德市下板城镇下板城村。本项目占地面积6547m<sup>2</sup>，建筑面积1903m<sup>2</sup>，建筑结构为钢结构。项目建设1座综合功能车间，按照不同功能进行分割。

项目建设规模为年产白酒800吨。采用传统的白酒酿造工艺及勾兑技术，生产的基本工艺为固态发酵法，按公司酿造工艺要求将基酒进行勾兑后包装即为成品的白酒，根据销售需要分装成不同规格的产品170万瓶。

项目总投资950万元，资金全部由企业自筹解决。环保投资95万元，占总投资的10%。

项目已于2014年6月底开始施工。现场勘查时，项目车间已基本建成，正在进行内部分区建设及设备安装，预计于2014年10月投入试生产。

#### 环境质量现状评价结论

受建设单位委托，本项目区域环境质量现状监测工作由承德县环境监测站和兴隆县环境监测站共同承担，兴隆县环境监测站承担水质监测部分（地下水），2014年5月6对区域地下水进行采样监测；承德县监测站承担大气环境质量现状监测及声环境监测，其中大气于

2014年5月4日至5月10日对区域大气现状进行了监测，2014年5月4日，对区域声环境进行了现场监测。所有监测时段，手段符合相关技术导则要求，数据真实有效。

通过监测数据表明，区域内大气、地表水，地下水，声环境质量较好，达到相应标准要求。

## 环境影响分析结论

### (1) 大气环境影响分析结论

①施工期大气污染物主要是施工扬尘，施工扬尘通过设置高标准围挡、洒水、硬化地面、多尘物料遮盖的措施后，对周围环境影响较小。

②运营期主要污染物 $PM_{10}$ 、氨以及硫化氢的最大落地浓度均不大，下风向最大浓度占标率 $P_i$ 均低于10%， $PM_{10}$ 、氨及硫化氢的最大浓度占标率仅为2.4%、0.7%、.8%，贡献值极低，对外环境影响较小，不会改变各敏感点现有功能区要求，本评价分别对 $PM_{10}$ 、氨、硫化氢三种污染物进行厂界达标分析及敏感点环境质量达标分析，分析结果表明：厂界满足达标排放要求，各敏感点环境质量可以满足环境功能区划要求，对其影响较小。

### (2) 水环境影响分析

①施工期产生的污水经沉淀澄清后作为施工场地降尘用水，不外排，对地表水水质影响较小。

②运营期产生的黄浆水经窖池发酵后，约产生 $5m^3/a$ ，泼洒于窖池四周，回用于发酵工段，不外排。工艺中每蒸酒一次，甑锅中的绝大多数酒精蒸发，冷凝后就是所谓的原酒，少量未被蒸发的残酒只能排放，俗称锅底水，这类锅底水随设备清洗水一同外排，锅底水排放量为 $80t/a$ 。酒瓶清洗、地面清洗水：勾兑后的成品酒在装瓶之前需要将新购入的瓶子洗刷干净，项目所选用的瓶、罐全部为新瓶、罐，无回收瓶、罐，洗刷后的废水水质清洁，产生量为 $1282t/a$ ，可作为车间内地面冲洗用水回用，由于车间地面有可能有跑冒滴漏现象，因此这部分水连同锅底水进入自建的污水处理站处理后，外排进入区域污水管网。生活污水：项目生活废水排放量约 $918$

$m^3/a$ 。这部分污水经化粪池处理后，再排入污水处理站进一步处置。软化水装备产生的反渗透冲洗废水排污水量约 $1000m^3/a$ ，这部分水水质较为简单，直接排入管网。

本项目污水处理站采用“格栅+水解酸化+生物接触氧化”工艺，污水处理站初步设计处理能力为 $15m^3/d$ ，处理后废水各污染物浓度同时满足《发酵酒精和白酒工业水污染物排放

标准》（GB27631-

2011）表2中间接排放限值要求和承德县绿溪污水处理有限公司进水水质指标要求。本项目建设单位现已与承德县绿溪污水处理有限公司签署了污水接纳协议，项目污水去向有保证。

为了防止非正常生产废水外排，要求建设单位建设防渗事故池1座，容积不小于30m<sup>3</sup>，一旦污水处理站发生故障，项目产生的废水进入事故池，同时紧急进行事故池处理，如果48小时之内无法排除故障，项目需要停产。同时要求事故池内部安装排水泵，事故排除后，污水由排水泵排入污水处理站进行处理后在进入区域污水管网。

此外本次环评要求窖池，酒糟池大牛股池体进行防渗处理，车间、库房地面需进行硬化防渗处理，设置统一的排水装置，而污水处理站内的各处理单元采用钢结构或防渗沉淀池，防渗系数不小于 $1.0 \times 10^{-7}$ cm/s。

### (3) 声环境影响分析

①施工期，昼间的施工场界噪声超标距离在60米之内，夜间噪声超标的情况出现在250米范围内。通过选用低噪声设备，专人定期维护及敏感时段（夜间）不施工等措施后，施工厂界可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）的要求，对周边敏感点影响较小。

②运营期由噪声预测结果可知，采取相应降噪措施后，厂界噪声预测值仍满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值的要求，声源产生的噪声对居民区影响较小，使区域声环境基本无增加，区域仍能满足现有声环境功能要求，对该区域影响不大。

### (4) 固体废物

①施工期产生的固体废物主要来自于施工人员的生活垃圾及建筑施工的建筑垃圾。生活垃圾集中收集，运往承德县垃圾填埋场进行卫生填埋，废弃土石可做到挖填平衡，其他施工垃圾运至建筑垃圾填埋场填埋处理，对周围环境不会产生影响。

②由工程分析知道，本工程产生的固体废物为一般固体废物。酒糟外售畜禽养殖户作饲料，粮食粉碎时产生的粉尘可回用于生产工序，污水处理站污泥经机械脱水后由城肥公司定期清运，碎酒瓶、废弃包装等废弃包装物作为废品出售、生活垃圾运区域垃圾收集点，然后由环卫部门定期清运至承德县生活垃圾填埋场填埋处理。上述各项固体废物均得到

了妥善处置，对环境不会产生影响。

#### (5) 生态环境影响分析

通过水土保持工程、绿化及服务期满后生态恢复等措施，恢复期过后区域生态现状会有所改善。

### 环保措施可行性结论

#### (1) 废气治理措施

施工过程中，需要动用一定的施工机械，会产生一定的扬尘量，通过设置高标准围挡、硬化路面，经常清扫卫生、定期洒水降尘等方法进行防治。措施简单，经济可行。

针对粉碎机建设采用粉碎间进行封闭生产，并设置集气罩，引风系统集中将含尘气体引出采用布袋除尘器进行净化处理，最终经15米高排气筒高空排放；污水处理站恶臭采取各沉淀池加盖，预留排气孔，提升泵房、格栅及脱水机房封闭处理，把臭气抽送活性炭吸附装置净化，处理后的废气集中由15米以上高排气筒外排；发酵车间废气采用“强制通风+活性炭吸附”措施进行治理；烟气锅炉烟气经不低于8m排气筒高空外排；运输扬尘则采用道路洒水降尘、车辆慢行等措施。上述措施广泛应用于同类企业，措施经济可行。

#### (2) 废水治理措施

施工期产生的产生的施工废水采用沉淀池收集，上述废水经沉淀澄清后作为施工场地降尘用水，不外排。

窖池黄水回用于发酵工段，不外排；蒸汽冷凝废水从甑锅蒸发出的酒精以气态形式存在，经过冷却罐不断冷却后迅速冷凝，冷凝罐外的冷却水温度升高，保持原有水质，冷凝水循环利用，不外排；反渗透冲洗水连同生活污水直接进入区域污水管网。锅底水、设备清洗水、洗瓶水、地面冲洗水经车间内污水收集管道收集后进入自建污水处理站，处理站采用“格栅+水解酸化+生物接触氧化”工艺处理后，各污染物浓度处理后满足《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB27631-2011）表2中间接排放限值要求和承德县绿溪污水处理有限公司进水水质指标要求。工艺流程满足《酿造工业废水治理工程技术规范》要求，措施经济、可行。

#### (3) 噪声防治措施

施工期间尽量使用低噪声机械设备，在施工过程中安排专人进行保养维护，可以避免和减轻施工噪声对周边声环境的影响；

运营期对于生产设备运行时产生的噪声，本评价提出如下措施降噪：厂区产噪设备均设在封闭车间内，设置隔声门窗，设备减振；为改善厂区环境，减少噪声污染，设计厂区布置时考虑厂区内绿化，在不影响正常生产、生活的条件下尽可能栽种花草树木进行厂区绿化，也可减小厂界噪声值。通过以上治理措施，厂界均能达标。

#### (4) 固废治理措施

为防止固体废物对环境的污染，实现资源的综合利用，拟将产生的各类固废综合利用、处置或安全处置。

#### (5) 生态保护治理措施

项目的建设及运营后通过绿化，恢复植被，以增加地表覆盖度，提高土地的抗冲抗蚀能力，措施可行。

### 清洁生产与总量控制分析

#### (1) 清洁生产结论

工程满足国家关于清洁生产的要求，和《清洁生产标准白酒制造业》中的指标对比，本项目属国内清洁生产先进水平。

#### (2) 总量控制结论

项目建成投入营运后，本项目生产过程中燃气锅炉产生的总量指标为： $\text{SO}_2$  0.087t/a、 $\text{NO}_x$  0.55t/a；本项目生产废水、生活污水通过自建污水处理站处理后与反渗透废水一起进入区域污水管网，最终进入承德县绿溪污水处理有限公司进行集中处理，因此本次环评不再给出总量指标，为了行政部门方便管理，本次环评给出污水的管理指标为： $\text{COD}$  0.55t/a，氨氮 0.03t/a。

### 公众参与调查结论

通过两次公示及公众参与调查知道，当地民众普遍认为该项目的实现有利于当地富余劳动力就业，增加居民的收入，可促进当地经济的发展，且不会对当地环境产生明显影响，因而赞同该项目的建设。

### 产业政策合理性分析结论

根据《产业结构调整指导目录》(2011年本)(2013年修订本)和《酒精工业环境保护行业政策、技术对策和污染防治对策》，白酒生产线属于限制类项目，不允许新建和扩建白酒生产线，增加白酒生产规模。项目原工程位于平泉县，本次工程由本项目建设单位将

其产能收购后，河北省区域内白酒生产产能未增加，本项目性质属于异地迁建，满足国家产业政策要求。

项目于2013年12月18日取得了承德县发展改革局发放的承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目的备案证（备案证号：承县发改备字[2013]56号），符合国家及地方相关的产业政策要求。

本项目厂区位于承德县振德有限责任公司院内。项目不新增占地，该块土地的土地性质为工业用地，项目符合区域规划。

### 工程可行性结论

项目符合国家产业政策，选址合理，工程采取了较为完善的防治措施，可实现各类污染物的达标排放，不会对周围环境产生明显影响。因此，本评价从环保角度认为该工程的建设是可行的。

## 五、《承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司生产线迁建项目环境影响报告书》中环保“三同时”要求

项目环保设施“三同时”验收清单

环境要素	排放源或作业区	污染物或环境破坏内容	防治措施	预期治理效果
水环境	生产区	生产废水、生活废水	设置废水收集系统，排至污水处理站，污水处理站采用“格栅+水解酸化+生物接触氧化”工艺，各处理单元采用防渗处理设置事故池（30m <sup>3</sup> ，内设排水泵），化粪池，均防渗防腐	项目废水能满足《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB27631-2011）表2中间接排放限值要求和承德县绿溪污水处理有限公司进水水质指标要求。
	酒罐区	—	酒罐区四周设置围堰，防渗	一旦发生泄漏，防止外溢
声环境	生产设备	设备噪音	生产车间厂房封闭，破碎机置于封闭车间，设备安装减振垫、隔声罩	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准，设备间外噪声：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。
	泵房	噪声	泵房封闭，基础隔离减振，管道接口进行软连接	
大气环境	粉碎车间	粉尘	选用的粉碎机破碎过程全部封闭，并配有1台布袋除尘设备，出料采用水喷雾降尘，加强管理，降低落料高度，及时清扫地表落料，防止二次扬尘，建设封闭的粉碎间，粉碎设备上方设置集尘罩，由布袋除尘器处理后15m排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准
	发酵车间	废气	采取“强制通风+活性炭吸附”防治措施	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中的二类区臭气浓度排放限值
	污水处理站	H <sub>2</sub> S	各沉淀池加盖，预留排气孔，提升泵房、格栅及脱水机房建设封闭处理，把臭气抽送活性炭吸附装置净化，处理后的废气集中由15米以上高排气筒外排	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中的二类区排放限值
		NH <sub>3</sub>		
	燃气锅炉	烟气	设置不低于8m排气筒，高空排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）新建锅炉大气污染物排放浓度限值（燃气锅炉）标准
厂区运输道路	粉（扬）尘	厂区、道路两侧选用当地树种进行乔灌草混交绿化；运输道路硬化	区域美化、绿化，改善区域生态环境质量，不迟于工程完工后第二个绿化季节完工；减少道路扬尘的产生	

环境要素	排放源或作业区	污染物或环境破坏内容	防治措施	预期治理效果
固体废弃物	污水处理厂	污泥	机械压滤处理，含水率低于60%，由城肥公司清运	不外排
	蒸酒工序	酒糟	酒糟在酒糟池中暂存，酒糟池防渗，作为畜禽饲料外售	
	粉粮工序	除尘粉	回用于生产工序	
	生活区	生活垃圾	可作为废品出售的出售，其他运至承德县生活垃圾填埋场填埋处理	
	生产区	废弃包装物		
	厂区绿化	700m <sup>2</sup>	植被恢复、水土保持工程	改善区域生态环境质量。

## 六、项目污染物总量控制指标

根据《全国主要污染物排放总量控制计划》并结合项目的排污状况，项目《环评》给出承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司工程总量控制指标如下：

该项目建成投入营运后，本项目生产过程中燃气锅炉产生的总量指标为：SO<sub>2</sub> 0.087t/a、NO<sub>x</sub>0.55t/a；本项目生产废水、生活污水通过自建污水处理站处理后与反渗透废水一起进入区域污水管网，最终进入承德县绿溪污水处理有限公司进行集中处理，因此项目《环评》未给出总量指标，为了行政部门方便管理，项目环评给出污水的管理指标为：COD0.55t/a，氨氮0.03t/a。

## 七、项目内部环境管理检查

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目已经按照国家有关建设项目环境管理法规要求，执行了环境影响评价制度，工程立项审批文件、环境影响评价报告书及审批文件齐全。

项目单位制定内部环境管理和环境保护的定岗定责规章制度，环保事务由专门科室（总务科）和专人专责，污水处理站正常运行、维护和垃圾收储工作定岗定责。

### 1、环境管理机构设置

承德县康乾酒业有限公司山庄老酒文化产业园项目根据国家有关规定要求，为切实加强环境保护工作，搞好企业污染源的管理，环保工作实行经理负责制，并设专职的环保管

理人员，负责公司和环保管理工作，其主要职责如下：

- (1) 根据项目的规模、性质、特点和有关环境保护法规，制定全园区环保规划；
- (2) 负责获取、更新适用于本企业与环境相关的环境法律、法规，负责把适用的法律、法规发放到相关部门；
- (3) 协助各园区制定环保计划，并协调和监督各单位具体实施；
- (4) 监督和检查各部门环保设施的运行管理；
- (5) 负责对建设项目环保工程及“三同时”执行情况进行环境监测、数据分析、验收评估；
- (6) 负责厂区环境监测及监测数据统计管理。

## 2、环境管理

- (1) 贯彻执行国家和地方的环保法规和有关标准；
- (2) 组织编制本项目运营期的环保计划，按规定上报；
- (3) 搞好环保设施的维护管理，确保正常运行和达标排放；
- (4) 根据项目《环评》提出的环境监测计划，编制年度环境监测计划，并负责协调实施；
- (5) 根据环境监测结果，掌握各污染源是否实现达标排放及各环境敏感点的环境质量是否满足其相应的质量标准要求，并提出需进一步采取的环保措施；
- (6) 经常组织开展环保宣传教育工作，提高职工环保意识。

## 八、验收监测执行标准

### 8.1 标准选定原则

根据国家环保总局（1999）第3号令《环境标准管理办法》中“建设项目设计、施工、验收及投产后，均应执行经环境保护行政主管部门批准的建设项目环境影响报告书（表）中所确定的污染物排放标准”的要求，竣工验收执行环评批复中确定的标准，同时，承德市环境监测中心站对本次项目环保验收监测进行了执行标准查新，对涉及本建设项目的国家新颁布、实施的污染物排放标准和控制标准进行同步评价。

## 8.2 执行标准

### 8.2.1 废水污染物排放执行标准

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目废水排放执行《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB27631-2011）表2中间接排放限值要求。

类别	污染物名称	标准值	单位	执行标准
废水	pH	6~9	mg/L (色度: 倍; p H无量纲)	《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB 27631-2011）表2中间接排放限值
	COD	400		
	BOD <sub>5</sub>	80		
	SS	140		
	氨氮	30		
	色度	80		
	总氮	50		
	总磷	3.0		

### 8.2.3 噪声排放执行标准

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类、4类标准限值。

表8-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准限值

项 目	执行标准	标准值（dB（A））		监测点位
		昼	夜	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准	60	50	项目东、西、南、北厂界

### 8.2.4 废气排放执行标准

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目无组织排放废气、生产车间有组织排放废气污染物和锅炉烟气分别执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值和《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中（燃气锅炉）排放标准限值。

类别	污染物名称	标准值	单位	执行标准
废气	颗粒物	<1.0	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值
	颗粒物	<1.0		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值
	颗粒物	30		《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉排放浓度要求
	SO <sub>2</sub>	100		
	NO <sub>x</sub>	400		
	烟气黑度	≤1	级	

	氨	1.5	mg/m <sup>3</sup>	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
	硫化氢	0.06		

### 8.3 污染物排放总量要求

废水污染物（管理指标）：COD0.55t/a，氨氮0.03t/a。

## 九、监测技术方案制定

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局【2001】第13号令）的有关规定，结合承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目工程的实际情况，承德市环境监测中心站确定本次建设项目竣工环保验收监测技术方案并按此实施，内容如下：

### 9.1 监测范围的确定

承德市环境监测中心站本次验收监测对承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目的政策符合情况、工程建设情况、污染防治和治理设施落实建设情况及运行管理情况等进行全面考察，同时对企业内部环境管理制度的建立和执行情况进行检查，对该工程项目排放的污染物是否达标进行验收监测，同时提出该项目排放污染物对区域环境质量的影响预测。

### 9.2 监测技术实施方案

#### 9.2.1 锅炉有组织排放废气污染物监测方案

##### 9.2.1.1 废气污染物监测点位

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目燃气锅炉废气处理设施出口。

##### 9.2.1.2 废气污染物监测项目

颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度。

##### 9.2.1.3 废气污染物监测频率

每日监测四次，连续监测两日。

#### 9.2.2 污水监测方案

##### 9.2.2.1 污水监测点位

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目污水处理站出口（污水处理站入水口不具备监测条件）。

#### 9.2.2.2 污水监测项目

PH值、COD、BOD、SS、氨氮、总磷、总氮、色度。

#### 9.2.2.3 污水监测频率

每日监测三次，连续监测两日。

### 9.2.3 噪声监测方案

#### 9.2.3.1 噪声监测点位

- 1#: 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目东厂界；
- 2#: 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目北厂界；
- 3#: 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目西厂界；
- 4#: 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目南厂界。

#### 9.2.3.2 噪声监测项目

连续等效（A）声级。

#### 9.2.3.3 噪声监测频率

每日昼间、夜间各监测一次，连续监测两日。

### 9.2.4 无组织排放废气污染物监测方案

#### 9.2.4.1 废气污染物监测点位

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目北厂界（1#；参照点）、南厂界（2#；监控点）、西南厂界（3#；监控点）、东南厂界（4#；监控点）各布设一个监测点位。

#### 9.2.4.2 废气污染物监测项目

颗粒物

#### 9.2.4.3 废气污染物监测频率

每日监测四次，连续监测两日。

### 9.2.5 车间有组织排放废气污染物监测方案

#### 9.2.5.1 废气污染物监测点位

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目破碎车间排气筒布设一个监测点位。

#### 9.2.5.2 废气污染物监测项目

颗粒物

#### 9.2.5.3 废气污染物监测频率

每日监测四次，连续监测两日。

### 9.2.6 无组织排放恶臭污染物监测方案

#### 9.2.4.1 恶臭污染物监测点位

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目北厂界（1#；参照点）、南厂界（2#；监控点）、西南厂界（3#；监控点）、东南厂界（4#；监控点）各布设一个监测点位。

#### 9.2.4.2 废气污染物监测项目

氨、硫化氢

#### 9.2.4.3 废气污染物监测频率

每日监测四次，连续监测两日。

### 9.3 建设项目环境管理工作检查实施方案

验收监测期间，我站拟对承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目环保“三同时”（承德县环保局对该项目环境影响报告表的审批意见）落实情况、项目污染防治设施建设和运行情况、项目内部环境管理工作（是否制定环保规章制度；是否对环保事务专人专岗、专人定则；是否具备排放污染物自检、自测能力等）情况进行检查。

### 9.4 建设项目区域公众舆论调查实施方案

根据国家环境保护总局环办[2003]26号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》的要求，在该项目竣工环境保护验收监测期间，通过发放意见调查表的形式征求当地公众的意见。

#### 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，可广泛地了解和听取民众的意见和建议，以便更好的执行国家制定的建设项目竣工环境保护验收相关的规章制度，促使项目单位进一步做好环境保护工作。

#### 调查范围和方式

在验收监测期间，监测人员通过走访当地居民，与各阶层群众进行交流和座谈，了解

项目的建设和运营对当地经济、环境及周围居民生活的影响。同时发放50份调查问卷。

### 调查内容

调查内容包括两个部分，第一部分主要是调查被调查者对该项目的态度以及对工程环境影响评价的评价，第二部分主要是了解被调查者对项目单位环保工作的要求和建议。公众意见调查表见表8-1。

表9-1 公众意见调查表

个人信息	姓名		性别		年龄	
	职业			文化程度		
	居住地区	位于本建设工程项目_____方向_____米				
项目名称	承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目					
调查内容	对工程项目的了解程度		很了解	一般了解	不了解	--
	本工程主要污染		废气	废水	噪声	废渣
	企业投产以后对你影响较大的是		废气	废水	噪声	废渣
	厂区附近是否能闻到刺激性气味		经常闻到	偶然闻到	没有	--
	是否有混浊废水大量排放		经常见到	偶然见到	没有	--
	是否有废渣乱堆乱放现象		经常见到	偶然见到	没有	--
	该企业投产以来噪声是否对您的生活产生影响		经常听到	偶然听到	没有	--
	你对该企业环保工作的总体评价是		满意	基本满意	不满意	--
其他意见和建议						
填表说明	1、本表适用于项目建设区周围居住的18-65岁公民，职业、文化、民族不限； 2、提出合理的建议，以便为政府决策提供更多的依据。请在意见征询一览表中用钢笔（或圆珠笔）在您认为合适的或与您意见相近的观点上打“√”。					

## 十、质量控制

此次监测过程中的质量保证措施按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中质量控制与质量保证有关章节要求进行、验收监测期间现场采集样品和化验室分析

及数据处理严格按照《空气和废气监测分析方法》、《水和废水监测分析方法》（第四版）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的有关规定进行。监测、分析人员均持有河北省技术监督局颁发的“计量认证”上岗证书，分析仪器均经河北省技术监督局“计量认证”，监测数据经严格三级审核，监测过程中所使用的监测仪器在计量部门校验有效期内使用。

表10-1 监测使用仪器检定情况一览表

仪器名称	检定单位	最近检定时间
KB6120型大气综合采样器	河北省计量监督检测院	2016.5
HS6288E噪声统计分析仪	中国计量科学研究院	2016.5

表10-2 监测使用仪器校准情况一览表

仪器用途	仪器型号	仪器编号	气路名称	仪器读数 (升/分钟)	标准流量计读数 (升/分钟)
无组织排放 废气监测	KB6120型	0812173	A路	0.5	0.5
	KB6120型	0812174	A路	1.0	1.0

表10-3 噪声监测用仪器HS6288D校准记录

时间	标准声源值	测量前校准值	测量后校准值
2017年4月19日	94.0	93.8	93.9
2016年4月20日	94.0	93.8	93.8

监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。详见表10.4—10.8。

表10-4 无组织排放污染物和噪声监测项目分析方法

监测范围	污染物名称	分析方法	标准号及最低检测限
无组织排放	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	GB/T15432 -1995

表10-5 噪声监测项目分析方法

监测范围	污染物名称	分析方法	标准号及最低检测限
项目厂界噪声	昼夜等效声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008

表10-6 车间有组织排放污染物监测项目分析方法

监测范围	污染物名称	分析方法	标准号及最低检测限
生产车间排气筒	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	GB/T15432 -1995

表10-7 锅炉有组织排放污染物监测项目分析方法

监测范围	污染物名称	分析方法	标准号及最低检测限
蒸汽锅炉	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	GB/T16157 -1996
	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》	HJ/T57 -2000
	氮氧化物	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》	HJ/T43 -1999
	烟气黑毒	《固定污染源排放烟气黑度的测定	HJ/T398 -2007

表10-8 污水监测项目监测方法（标准来源、方法检出限）及仪器信息

序号	监测项目	分析方法及方法来源	方法最低检测限	使用分析仪器型号及编号
1	PH	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB/T6920-1986)	0.01 (无量纲)	使用仪器: PHSJ-3F型实验室pH计 仪器编号: 040214
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989)	4mg/L	使用仪器: AB204-S型天平; LC-222型干燥箱 仪器编号: 6472777; 0020239
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 蒸馏 - 中和滴定法》HJ537 -2009	0.05 mg/L	/
4	生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	0.5 mg/L	使用仪器: WS350III型恒温恒湿培养箱 仪器编号: 13111031 使用仪器: HQ30D哈希溶解氧测试仪 仪器编号: 130900093002
5	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》GB/T 11914-1989	5.00 mg/L	/
6	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T11893-1989	0.01 mg/L	使用仪器: 722分光光度计 仪器编号: 7030208155
7	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ636-2012	0.05mg/L	使用仪器: TU-1901双光束紫外可见分光光度计 仪器编号: 19-1901-01-0234
8	色度	《水质 色度的测定》GB/T11903-1989	/	/

## 十一、监测结果及监测结果评价

### 11.1 建设项目运营工况检查

我站本次验收监测过程中，承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目日产原酒2.0吨，大于项目设计能力的75%，符合国环监95第133号文—建设项目环境验收监测工作对建设项目生产负荷的有关要求，本次建设项目竣工环保验收监测数据有效。

### 11.2 项目厂界无组织排放废气污染物监测结果

#### 11.2.1

#### 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界无组织排放废气污染物监测结果

见表11.1-11.2

表11-1: 2017年4月22日监测结果统计表

监测时间		监测结果				
		1#	2#	3#	4#	范围
2014年 4月22日	第1次	0.486	0.598	0.523	0.504	0.376- 0.656
	第2次	0.492	0.625	0.606	0.417	
	第3次	0.376	0.470	0.602	0.583	
	第4次	0.544	0.487	0.656	0.412	

表11-1：2017年4月23日监测结果统计表

监测时间		监测结果				
		1#	2#	3#	4#	范围
2017年 4月23日	第1次	0.363	0.363	0.668	0.496	0.363- 0.692
	第2次	0.692	0.615	0.557	0.442	
	第3次	0.461	0.538	0.442	0.596	
	第4次	0.420	0.324	0.401	0.401	

## 11.2.2

### 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界无组织排放废气污染物监测结果分析

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界无组织排放废气污染物监测结果可见，项目厂界无组织排放颗粒物浓度最大测定值（监测期间风向9°、风速范围0.41-0.66m/S）均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值，项目厂界无组织排放颗粒物于我站监测期间为达标排放。

。

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目产尘点主要来自原料和曲坯需干料粉碎（粉碎过程中产生粉尘，但是粒径较大）。项目单位分别在原料粉碎间和曲坯粉碎间的粉碎机上部设置集尘罩，将含尘废气收集后分别送入布袋除尘器进行净化，经15m高排气筒排放。根据上述监测数据可见，项目单位现行治理措施有效。

### 11.3 噪声监测结果

#### 11.3.1 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界噪声监测结果

见表11.3-11.6

表11-3：：2017年4月22日监测结果统计表

单位：dB(A)

时间 \ 点位	1#		2#	
	昼	夜	昼	夜
2017年4月22日				
测试结果	51.0	41.4	51.6	41.9
标准值	55	45	55	45

表11-4：：2017年7月22日监测结果统计表

单位：dB(A)

时间 \ 点位	3#		4#	
	昼	夜	昼	夜
2017年4月22日				
测试结果	52.1	40.7	54.0	42.0
标准值	55	45	55	45

表11-5：：2017年4月23日监测结果统计表

单位：dB(A)

时间 \ 点位	1#		2#	
	昼	夜	昼	夜
2017年4月23日				
测试结果	54.5	42.5	52.2	44.0
标准值	55	45	55	45

表11-6：：2017年4月23日监测结果统计表

单位：dB(A)

时间 \ 点位	3#		4#	
	昼	夜	昼	夜
2017年4月23日				
测试结果	54.7	42.1	51.9	42.2
标准值	55	45	55	45

#### 11.3.2

#### 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界噪声监测结果分析

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界噪声监测结果可见，项目四个厂界噪声监测结果均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值，该建设项目厂界噪声为达标排放。

本项目声源主要是风机及水泵房内的泵等设备产生的噪声及停车场机动车产生的噪声，噪声源强70-85dB(A)。项目产噪设备均安置在封闭房间内，采取减振消声措施；对于出入停车场车辆要求严禁鸣笛，并限制进出车速。根据上述监测数据可见，项目单位现行治理措施有效。

## 11.4 污水监测结果

### 11.4.1

#### 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目污水处理站废水监测结果

见表11.7

注：ND为未检出。

表11-7：承德县康乾酒业有限公司山庄老酒文化产业园污水处理站废水监测结果

单位：

mg/L

监测点位 及时间	监测项目	单位	监测结果			
			1	2	3	日均值
废水处理站出口、2017.4.22	排水量	m <sup>3</sup> /h	0.75	0.78	0.78	0.77
	PH值	/	7.90	7.91	7.91	7.90-7.91
	悬浮物	mg/L	24	22	29	25
	化学需氧量	mg/L	222	199	230	217
	色度	mg/L	10	10	10	10
	氨氮	mg/L	2.51	2.26	2.00	2.26
	总磷	mg/L	0.17	0.11	0.10	0.13
	五日生化需氧量	mg/L	47	40	38	42
	总氮	mg/L	25.5	24.0	21.7	23.7

监测点位 及时间	监测项目	单位	监测结果			
			1	2	3	日均值
废水处理站出口、2017.4.23	排水量	m <sup>3</sup> /h	0.76	0.75	0.75	0.76
	PH值	/	7.95	7.99	7.97	7.95-7.99
	悬浮物	mg/L	17	14	18	16
	化学需氧量	mg/L	230	211	210	217
	色度	mg/L	10	10	10	10
	氨氮	mg/L	2.13	1.91	1.96	2.00
	总磷	mg/L	0.17	0.11	0.10	0.13

	五日生化需氧量	mg/L	52	39	41	44
	总氮	mg/L	27.1	22.9	25.5	25.2

#### 11.4.2 监测结果分析

①承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目废水监测结果可见，经过该厂污水处理站处理后污水各项监测因子两日测试结果均符合《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB27631-2011）表2中间接排放限值。

②承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目废水主要为窖池酿造生产线的生产废水、工作人员办公产生的生活污水，废水总产生量为2000m<sup>3</sup>/年。

### 11.5 锅炉烟气污染物监测结果

#### 11.5.1 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目锅炉烟气监测结果

见表11.8

表11-8：承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目锅炉烟气监测结果

监测点位及时间	监测项目	单位	监测结果			
			1	2	3	平均
锅炉出口 2017. 4.22	排气量	m <sup>3</sup> /h	101.3	120.1	131.0	117.5
	氧含量	%	18.16	17.27	17.67	17.70
	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	27.6	26.6	24.4	26.2
	二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	58.9	49.7	52.0	53.5
	氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	236	247	243	242
锅炉出口 2017. 4.23	排气量	m <sup>3</sup> /h	112.6	121.9	119.3	117.9
	氧含量	%	17.87	18.24	17.88	18.00
	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	25.8	26.3	25.1	25.7
	二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	57.1	50.3	54.3	53.9
	氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	237	240	245	241

#### 11.5.2 监测结果分析

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目锅炉烟气监测结果可见，锅炉外排烟气中各项监测因子两日测试结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气排放标准限值。

### 11.6 车间有组织排放废气污染物监测结果

#### 11.6.1

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目生产车间有组织排放废气污染物

## 监测结果

见表11.9

表11-

9: 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目生产车间有组织排放废气污染物监测结果

监测点位 及时间	监测 项目	单位	监测结果			
			1	2	3	平均
酒曲 破碎 2017. 4.23	排气量	m <sup>3</sup> /h	49.3	52.3	46.9	49.5
	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	12.2	15.3	14.9	14.1
酒曲 破碎 2017. 4.22	排气量	m <sup>3</sup> /h	48.1	58.5	46.3	51.0
	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	12.5	15.4	15.1	14.3

### 11.6.2 监测结果分析

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目生产车间有组织排放废气污染物监测结果可见，该厂破碎车间外排废气中监测因子颗粒物的两日测试结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值。

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目于原料和曲坯需干料粉碎过程中产生粉尘，但是粒径较大。项目单位分别在粉碎间的粉碎机上部设置集尘罩，将含尘废气收集后分别送入布袋除尘器进行净化，经15m高排气筒。根据上述监测数据可见，项目单位现行治理措施有效。

## 11.7 项目厂界无组织排放恶臭污染物监测结果

### 11.7.1

#### 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界无组织排放恶臭污染物监测结果

见表11.10-11.13

表11-10: 2017年4月22日监测结果统计表—氨

单位: mg/m<sup>3</sup>

监测时间		监测结果				
		1#	2#	3#	4#	范围
2014年 4月22日	第1次	0.37	0.45	0.40	0.40	0.31- 0.44
	第2次	0.39	0.35	0.31	0.44	
	第3次	0.38	0.38	0.46	0.42	
	第4次	0.40	0.44	0.41	0.39	

表11-11: 2017年4月23日监测结果统计表-氨

单位: mg/m<sup>3</sup>

监测时间		监测结果				
		1#	2#	3#	4#	范围
2017年 4月23日	第1次	0.31	0.33	0.40	0.46	0.29- 0.46
	第2次	0.29	0.35	0.32	0.40	
	第3次	0.33	0.34	0.44	0.38	
	第4次	0.38	0.44	0.42	0.35	

表11-12: 2017年4月22日监测结果统计表-硫化氢

单位: mg/m<sup>3</sup> (ND为未检出)

监测时间		监测结果				
		1#	2#	3#	4#	范围
2014年 4月22日	第1次	ND	ND	ND	ND	ND
	第2次	ND	ND	ND	ND	

	第3次	ND	ND	ND	ND	
	第4次	ND	ND	ND	ND	

表11-13：2017年4月23日监测结果统计表-硫化氢

单位：mg/m<sup>3</sup>（ND为未检出）

监测时间		监测结果				
		1#	2#	3#	4#	范围
2017年 4月23日	第1次	ND	ND	ND	ND	ND
	第2次	ND	ND	ND	ND	
	第3次	ND	ND	ND	ND	
	第4次	ND	ND	ND	ND	

### 11.7.2

#### 承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界无组织排放恶臭污染物监测结果分析

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界无组织排放恶臭污染物监测结果可见，项目厂界无组织排放颗粒物浓度最大测定值（监测期间风向9°、风速范围0.41-0.66m/S）均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放监控浓度限值，项目厂界无组织排放恶臭污染物于我站监测期间为达标排放。

#### 11.7 污染物排放总量控制指标

据我站本次项目环保验收监测数据计算，本工程项目COD年排放量为0.43吨、氨氮年排放量为0.004吨。承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目主要污染物年排放量低于项目污染物排放总量指标要求（废水污染物（管理指标）：COD0.55t/a，氨氮0.03t/a）。

## 十二、建设项目环保“三同时”落实情况

项目环保设施“三同时”验收清单

环境要素	排放源或作业区	污染物或环境破坏内容	防治措施	落实情况
水环境	生产区	生产废水、生活污水	设置废水收集系统，排至污水处理站，污水处理站采用“格栅+水解酸化+生物接触氧化”工艺，各处理单元采用防渗处理 设置事故池（30m <sup>3</sup> ，内设排水泵），化粪池，均防渗防腐	落实（污水处理单元、事故池均为地下建筑）
	酒罐区	—	酒罐区四周设置围堰，防渗	未落实
声环境	生产设备	设备噪音	生产车间厂房封闭，破碎机置于封闭车间，设备安装减振垫、隔声罩	落实
	泵房	噪声	泵房封闭，基础隔离减振，管道接口进行软连接	落实
大气环境	粉碎车间	粉尘	选用的粉碎机破碎过程全部封闭，并配有1台布袋除尘设备，出料采用水喷雾降尘，加强管理，降低落料高度，及时清扫地表落料，防止二次扬尘，建设封闭的粉碎间，粉碎设备上方设置集尘罩，由布袋除尘器处理后15m排气筒排放	基本落实（无水喷雾降尘设施）
	发酵车间	废气	采取“强制通风+活性炭吸附”防治措施	落实
	污水处理站	H <sub>2</sub> S	各沉淀池加盖，预留排气孔，提升泵房、格栅及脱水机房建设封闭处理，把臭气抽送活性炭吸附装置净化，处理后的废气集中由15米以上高排气筒外排	落实
		NH <sub>3</sub>		
	燃气锅炉	烟气	设置不低于8m排气筒，高空排放	落实
厂区运输道路	粉（扬）尘	厂区、道路两侧选用当地树种进行乔灌草混交绿化；运输道路硬化	计划落实	

环境要素	排放源或作业区	污染物或环境破坏内容	防治措施	落实情况
固体废弃物	污水处理厂	污泥	机械压滤处理，含水率低于60%，由城肥公司清运	落实
	蒸酒工序	酒糟	酒糟在酒糟池中暂存，酒糟池防渗，作为畜禽饲料外售	
	粉粮工序	除尘粉	回用于生产工序	
	生活区	生活垃圾	可作为废品出售的出售，其他运至承德县生活垃圾填埋场填埋处理	
	生产区	废弃包装物		
	厂区绿化	700m <sup>2</sup>	植被恢复、水土保持工程	计划落实

## 十四、公众舆论调查

### 14.1 调查方式

根据国家环境保护总局环办[2003]26号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》的要求，在该项目竣工环境保护验收监测期间，通过发放意见调查表的形式征求当地公众的意见。

### 14.2 调查结果及分析

我站将回收的调查表进行有效性筛选，剔除其中无效答卷，其中有效答卷作为本次调查实际统计分析的样本。本次发放问卷50份，回收50份，有效问卷50份。被调查者包括了不同的年龄、性别、职业、职务、文化程度的人群，可以在很大程度上代表总体，其调查结论具有良好的代表性，比较全面、准确、可靠的表达了建设项目院区附近居民对该工程的态度和意见。公众观点汇总见表13-1。

表13-1 公众意见调查结果

调查内容	结果统计			
	选项	没有扰民	存在扰民现象，但影响较轻	存在扰民现象，影响较重
该项目施工期间有没有扰民现象	人数	50	0	0
	比例(%)	100	0	0
	选项	没有	发生过	
该项目施工期间有没有因污染事故而与您发生污染	选项	没有	发生过	

纠纷	人数	50	0	
	比例 (%)	100	0	
该公司试生产期间对您生活、工作有无影响	选项	没有影响	影响较轻	影响较重
	人数	50	0	0
	比例 (%)	100	0	0
该项目试生产期间有没有因污染事故而与您发生污染纠纷	选项	没有	发生过	
	人数	50	0	
	比例 (%)	100	0	
该工程外排废水对您工作、生活影响程度	选项	没有影响	影响较轻	影响较重
	人数	50	0	0
	比例 (%)	100	0	0
该工程外排废气对您工作、生活影响程度	选项	没有影响	影响较轻	影响较重
	人数	50	0	0
	比例 (%)	100	0	0
该工程噪声对您工作、生活影响程度	选项	没有影响	影响较轻	影响较重
	人数	50	0	0
	比例 (%)	100	0	0
您对本工程环保执行情况的总体态度	选项	满意	基本满意	不满意
	人数	50	0	0
	比例 (%)	100	0	0

调查结果表明，100%的被调查者认同该项目在工程施工期间和试生产期间与周边居民无环境污染纠纷状况发生；被调查者均认同项目施工期间没有存在扰民现象；100%的被调查者认为该项目产生的污水、废气对周边居民工作和生活无影响；100%的调查者认为项目产生的噪声对自身工作和生活无影响；100%的被调查者对建设项目环保工作情况表示满意。

本次项目区域公众舆论调查结果可见，大部分接受调查人群认为该项目运行期间对周边环境不造成影响，同时对本身的生活质量没有影响，还有少部分民众对该建设项目不了解。

## 十五、环境影响

### 15.1 环境空气影响分析

通过分析本项目的生产工艺过程可以看出，本工程项目废气排放源均已落实建设相关

治理设施，通过本次监测结果可见，废气中各项污染因子测试浓度均符合相关控制项目的国家标准限值，因此，该部分废气理论上会增加区域环境空气质量污染负荷，但就目前来看，项目工程该部分变更内容不会对区域环境空气质量造成显著影响。

### 15.2 地表水环境影响分析

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目产、排的污水为一般性质的生产废水和生活污水，全部经预处理后排入城市污水管网，最终进入承德县污水处理厂集中处理，正常情况下不会排入外环境，对区域环境地表水质量的影响不显著。

### 15.3 地下水环境影响分析

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目对区域地下水环境影响主要来自厂区废水和生活污水。该厂污水不外排至外环境，同时建设单位能够按照项目《环评》要求建设废水处理设施，该建设项目各项污水防治措施正常运行的情况下，对区域环境地下水质量的影响不显著。

### 15.4 噪声环境影响分析

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界噪声监测结果低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中标准限值，建设单位能够按照项目《环评》要求采取措施隔声、降噪。该厂设备噪声对区域声环境质量影响较小。

## 十六、项目工程清洁生产分析

清洁生产是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与合理的综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。《中华人民共和国清洁生产促进法》第十八条要求“新建、改建和扩建项目应当进行环境影响评价，对原料使用、资源消耗、资源综合利用以及处置等进行分析论证，优先采取资源利用率高以及污染物产生量少的清洁生产技术、工艺和设备”。

### 1、工艺设备先进性

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目白酒灌装生产线工艺选用先进的技术设备，提高工作效率，采用的生产工艺成熟、生产设备先进，符合清洁生产要求。

## 2、节能节水措施

(1) 机电设备全部采用节能型设备、设施和电器器件，以达到节能的目的。

(2) 采暖、供电、供气、供水系统均采用合理的输送工艺，尽可能降低途中消耗。并采用分级计量措施，减少线路损耗。

(3) 项目在满足工艺对水质要求的前提下，尽量减少了新鲜水用量，提高水资源利用率。处理后废水综合利用，设置再生水回用设施，污水经处理后排入集水池，用于厂区景观绿化、场地冲洗等，以节约水资源。

## 3、污染物治理

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目所有污染源均采取了有效的治理措施，对能够回收利用的废物均采取了回收利用措施，使污染物能够达标排放的同时，又减少了资源的浪费。在污染治理措施中，严格各施工工序的操作，减少物料损失，加强粉尘治理，减小污染物的跑、冒、滴、溅现象，严禁污染周围区域大气、水环境。严格执行监测制度，及时掌握污染物的排放量变化和达标排放状况；严格各生产岗位量化考核指标，减小废物、废品排放量；加强园区内景观绿化及生态恢复，减少水土流失，使项目建设与区域环境协调发展。由工程分析及污染控制措施论证可知，本项目所有污染源采取的治理措施可行，污染物能够达标排放。

综合以上分析，并结合目前国际、国内同行业生产水平进行综合对比，承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目清洁生产水平处于国内先进水平。

## 十七、监测结论

### 17.1 法律法规

1、承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目符合国家相关产业政策。项目取得承德县发展和改革委员会《关于承德久强饮品制造有限公司迁建项目办理工业产品生产许可证符合国家产业政策确认书》（冀发改产业确字[2014]56号），因此本迁建项目属于国家产业政策许可范围。

2、承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，执行了环境影响评价制度，工程立项审批文件、环境影响评价报告书及审批文件齐全。

3、承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目选址合理，符合当

地发展规划要求。

## 17.2 工程建设

承德县康乾酒业有限公司在收购承德久强饮品制造有限公司后，投资950万元在承德县下板城镇下板城村，新建生产车间，进行白酒的生产，生产规模与承德久强饮品制造有限公司规模保持不变，为年产800吨白酒，项目建设内容包括成品库房、白酒灌装线、配制线、原料、成品及辅助库房、窖池群、办公楼等。

项目建设情况与之《环评》内容保持一致。

## 17.3 工程运营

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目于我站监测期间，项目运营和各项污染物处理设施运转状况良好。

## 17.4 污染防治措施落实建设情况和污染物排放达标情况

### 1、污水

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目废水主要为窖池酿造生产线的生产废水，工作人员办公产生的生活污水，废水总产生量为2000m<sup>3</sup>/年。

#### ①主要废水污染源：

项目主要废水污染源包括黄浆水、锅底水（与设备清洗水混合）、车间洗瓶废水、地面冲洗水、蒸汽冷凝水、反渗透冲洗水及厂区办公和生产人员生活废水等。

②废水水质及污染物产生量：黄浆水：经窖池发酵后，约产生5m<sup>3</sup>/a，泼洒于窖池四周，回用于发酵工段，不外排。

● 锅底水：工艺中每蒸酒1次，甑锅中的绝大多数酒精蒸发，冷凝后就是所谓的原酒，少量未被蒸发的残酒只能排放，俗称锅底水，锅底水排放量约80 m<sup>3</sup>/a。

● 酒瓶清洗、地面清洗水：勾兑后的成品酒在装瓶之前需要将新购入的瓶子洗刷干净，项目所选用的瓶、罐全部为新瓶、罐，无回收瓶、罐，洗刷后的废水水质清洁；由于在生产过程中有可能出现跑冒滴漏现象，地面清洗废水中含有一定量的COD和SS，经估算，这部分废水量产生量为1100 m<sup>3</sup>/a。

锅底水、酒瓶清洗与地面清洗废水经管道收集后进入项目自建的污水处理站，经污

水处理站污水处理站处理后，进入区域污水管网，最终进入承德县绿溪污水处理有限公司进行集中处理。

- 生活污水：本项目生活废水排放量约918

m<sup>3</sup>/a。这部分生活污水经化粪池（总容积50

m<sup>3</sup>）初步处理后，再与生产废水共同进入污水处理站处理后，最终排入区域污水管网。

反渗透冲洗废水：项目水净化采用反渗透纯净水制备系统，该设备定期冲洗将产生一定量废水，这部分废水硬度较高，含有大量的钙镁离子，而COD，BOD<sub>5</sub>、SS为浓度较低，排污水量约1000m<sup>3</sup>/a，这部分水直接排入区域污水管网。

监测数据可见，经过该厂污水处理站处理后污水各项监测因子两日测试结果均符合《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB27631-2011）表2中间接排放限值。

## 2、废气

### (1)粉碎含尘废气

原粮、酒曲等需干料粉碎，在粉碎过程中产生一定量的粉尘，本项目将粉碎机设备置于车间内，并在粉碎设备上方设置集尘罩，将含尘废气收集后送入布袋除尘器进行净化，最终由15m高排气筒高空排放。落料过程降低落料高度，及时清扫地表落料，防止二次扬尘，排放量较小。

本项目未按环保照“三同时”要求对其干料粉碎工序采取喷雾降尘措施。

### (2)蒸粮蒸酒废气

原粮发酵和蒸酒机（甑锅）在蒸粮、蒸酒过程中产生的废气，有一定程度的异味，为无组织排放。项目单位采取车间“强制通风+活性炭吸附”措施，尽可能降低该部分废气的影响程度。

### (3)污水处理站恶臭

污水处理站恶臭主要是污泥浓缩池、污泥脱水机房及曝气池、格栅等。污水处理站恶臭的主要成分是H<sub>2</sub>S和NH<sub>3</sub>。各沉淀池加盖，预留排气孔，提升泵房、格栅及脱水机房，

封闭处理，把臭气抽送经活性炭吸附装置净化，处理后的废气沿生产车间集中由15米以上高排气筒外排。

#### (4)燃气锅炉烟气

项目热源由燃气锅炉提供，其运营期间天然气燃烧产生的烟气中主要含有颗粒物、二氧化硫和氮氧化物，项目单位对该锅炉设置8m排气筒高空排放。

#### (5)运输扬尘

本项目原料及产品运输过程中容易产生运输扬尘，项目单位对其厂区内扬尘采取地面硬化，洒水降尘，控制运输量，原料采取袋装等措施。

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界无组织排放废气污染物监测结果可见，项目厂界无组织排放颗粒物浓度最大测定值（监测期间风向9°、风速范围0.41-0.66m/S）均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-

1996）无组织排放监控浓度限值，项目厂界无组织排放颗粒物于我站监测期间为达标排放；承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界无组织排放恶臭污染物监测结果可见，项目厂界无组织排放颗粒物浓度最大测定值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-

93）无组织排放监控浓度限值，项目厂界无组织排放恶臭污染物于我站监测期间为达标排放；承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目生产车间有组织排放废气污染物监测结果可见，该厂破碎车间外排废气中监测因子颗粒物的两日测试结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-

1996）表2二级标准限值；承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目锅炉烟气监测结果可见，锅炉外排烟气中各项监测因子两日测试结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气排放标准限值。

### 3、噪声

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目声源主要是风机及水泵房内的泵等设备产生的噪声，停车场机动车产生的噪声。各环节产噪设备均安置在封闭房间内，采取减振消声措施。对于出入停车场车辆要求严禁鸣笛，并限制进出车速。

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界噪声监测结果可

见，项目四个厂界噪声监测结果均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值，该建设项目厂界噪声为达标排放。项目单位对其噪声污染源的现行治理措施有效。

#### 4、固废

本项目固体废物产生量为酒糟800t/a、原料粉碎粉尘的产生量约为粉碎总量的2%，即30t/a。布袋除尘器净化效率为99%，破碎粉尘29.7吨，污水处理站污泥3t/a、碎酒瓶、废包装等废弃包装物3t/a和办公生活垃圾5.4t/a。酒糟外售畜禽养殖户作饲料（已签订协议），原料粉碎收集的粉尘可回用于生产工序，污水处理站污泥经机械脱水后由城肥部门定期清运，废弃包装物收集后作为废品出售、生活垃圾采取在厂区内布设垃圾桶，收集后运至区域内生活垃圾收集点，最终运至承德县生活垃圾填埋场进行卫生填埋。上述各项固体废物均得到了妥善处置。

### 17.5 污染物排放总量控制指标

据我站本次项目环保验收监测数据计算，本工程项目COD年排放量为0.43吨、氨氮年排放量为0.004吨。承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目主要污染物年排放量低于项目污染物排放总量指标要求（废水污染物（管理指标）：COD0.55t/a，氨氮0.03t/a）。

### 17.6 项目内部环境管理

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目已经按照国家有关建设项目环境管理法规要求，执行了环境影响评价制度，工程立项审批文件、环境影响评价报告书及审批文件齐全。

项目单位制定内部环境管理和环境保护的定岗定责规章制度，环保事务由专门科室（总务科）和专人专责，污水处理站日常运行、维护和垃圾收储工作定岗定责，同时按照项目《环评》要求制定较为详尽的监测计划，委托资质检测机构定期对其计划进行实施，确保环境安全。

### 17.7 环境影响分析

通过分析本项目的生产工艺过程可以看出，本工程项目废气排放源均已落实建设相关治理设施，通过本次监测结果可见，废气中各项污染因子测试浓度均符合相关控制项目的国家标准限值，因此，该部分废气理论上会增加区域环境空气质量污染负荷，但就目前来

看，项目工程该部分变更内容不会对区域环境空气质量造成显著影响。

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目产、排的污水为一般性质的生产废水和生活污水，全部经预处理后排入城市污水管网，最终进入承德县污水处理厂集中处理，正常情况下不会排入外环境，对区域环境地表水质量的影响不显著。

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目对区域地下水环境影响主要来自厂区废水和生活污水。该厂污水不外排至外环境，同时建设单位能够按照项目《环评》要求建设废水处理设施，该建设项目各项污水防治措施正常运行的情况下，对区域环境地下水质量的影响不显著。

承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目厂界噪声监测结果低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中标准限值，建设单位能够按照项目《环评》要求采取措施隔声、降噪。该厂设备噪声对区域声环境质量影响较小。

## 十八、建议

1、建议承德县康乾酒业有限公司收购承德久强饮品制造有限公司项目继续完善污染物治理设施和内部环境管理制度，完善其各污染物治理设施工艺控制环节，确保其污染物达标排放和不排放。

2、建议项目单位严格履行项目运营、管理规定，控制污染事故隐患，确保环境安全。

3、继续加强优化、绿化厂区环境，设置项目与污水处理站隔离设施（绿化带）。

4、建议项目单位建立长期污染物监测机制，建议项目单位聘请资质机构定期对区域环境质量进行判定。

以下无正文

**建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表**

建设项目名称	承德县康乾酒业有限公司收购承德久强项目						建设地点	承德县下板城镇下板城村南部				
建设单位	承德县康乾酒业有限公司				邮编		电话					
行业类别	酒精工业				项目性质	新建						
设计生产能力	年产800吨白酒				建设项目开工日期	2014年4月						
实际生产能力	年产680吨白酒				投入试运行日期	2016年11月						
报告书审批部门	承德县环境保护局				文号	承县环【2014】43号	时间	2006年8月				
初步设计审批部门	/				文号	/	时间	/				
环保验收审批部门	承德市环境保护局				文号	/	时间	/				
报告书编制单位	承德市环境保护科学研究院				投资总概算	950万元						
环保设施设计单位	承德永旺建筑工程有限公司				环保投资概算	95万元	比例	10%				
环保设施施工单位	承德永旺建筑工程有限公司				实际总投资	950万元						
环保验收监测单位	承德市环境监测中心站				环保投资	95万元	比例	10%				
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理能力	/						
污 染 物 控 制 指 标												
控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)	
废水	0	-			-	-	--	--	--	--	--	
COD	--	0.43	--	--	0.43	0.43	--	--	--	--	--	
氨氮	--	0.004	--	--	0.004	0.004	--	--	--	--	--	
烟尘	-	-			-	-		--	--	--	--	
二氧化硫)		-			-	-		--	--	--	--	

氮氧化物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
废气	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
粉尘	--	-			-	-	--	--	--	--	--
固废	0	870	--	--	870	870	--		--	--	--

单位：废气量： $\times 10^4$ 标米<sup>3</sup>/年；废水、固废量：吨/年；其他项目均为吨/年；

废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米。

注：此表由监测站填写，附在监测报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。